

AKTUALIZACE 3/2016

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK      ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MICHAL MEČL

Garant profese:

FRANTIŠEK KOHLÍČEK

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. TOMÁŠ ADAM

Vypracoval:

ING. TOMÁŠ ADAM  
PETR JANDA

Kontroloval:

ING. MIROSLAV RADECHOVSKÝ

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU  
MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)**

Číslo smlouvy:

15 086 201

Projektový stupeň:

PD

Část:

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Datum:

08/2016

HODNOCENÍ VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo části:

B.3.1

Název přílohy:

**PŘÍRODOVĚDNÝ PRŮZKUM**

Měřítko:

Počet formátů:

-

Číslo přílohy:

m

**B.3.1.m Přírodovědný průzkum**

**zoologický průzkum (Petr Janda)**

**botanický průzkum (Ing. Tomáš Adam)**

**PRŮZKUM VÝSKYTU ŽIVOČICHŮ PRO ZÁMĚR  
„OPTIMALIZACE TRAŽOVÉHO ÚSEKU  
MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-  
VYSOČANY (VČETNĚ)“**



V Lipně, dne 23. listopadu 2015

Petr Janda

**Název: Průzkum výskytu živočichů pro záměr „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) - Praha-Vysočany (včetně)“**

Biologická studie mapující výskyt živočichů se zaměřením na výskyt zvláště chráněných živočichů podle přílohy č. 3 Vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Studie je podkladem pro rozhodnutí orgánů státní správy v ochraně přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Zpracoval:

**Petr Janda - Biologické projekty**

Lipno 103

438 01 Žatec

IČ: 67834795

tel. 725 969 662

e-mail: [biologicke-projekty@email.cz](mailto:biologicke-projekty@email.cz)

web: [www.biologicke-projekty.cz](http://www.biologicke-projekty.cz)

**Kraj:**

**STŘEDOČESKÝ, HLAVNÍ MĚSTO PRAHA**

**Katastrální území:**

**Mstětice, Zeleneč, Horní Počernice, Hloubětín, Vysočany, Libeň.**

**Zadavatel:**

**SUDOP Praha, a.s.**

**Termín:**

**červen – listopad 2015**

## **OBSAH**

<b>1.</b>	<b>ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA LOKALITY .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>METODIKA SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ DAT .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>FAUNISTICKÝ A INVENTARIZAČNÍ POPIS.....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY A TABULKY VLIVŮ.....</b>	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>ZÁVĚR A DOPORUČENÍ .....</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>MIGRAČNÍ NÁSTIN .....</b>	<b>21</b>
<b>8.</b>	<b>PŘEHLED POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>22</b>
<b>9.</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>23</b>

## 1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY

Předkládaný text je výčtem zvláště chráněných druhů živočichů a studií fauny, která byla zjišťována v trase stavby „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) - Praha-Vysočany (včetně)“, tedy v rámci železniční trati od Mstětic (mimo železniční stanice), přes Zeleneč a následně trati procházející zastavěným územím městských částí Prahy a to Horní Počernice, Hloubětín a Vysočany včetně železničního nádraží Vysočany a navazujících kolejí.

Tato práce je podkladem pro rozhodnutí orgánů státní správy v ochraně přírody a krajiny podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, zejména podkladem k udělení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona.

**Objednavatelem** tohoto biologického posouzení je zpracovatel projektové dokumentace, SUDOP Praha, a.s. Objednavatel zadal vypracování tohoto zoologického posouzení **zpracovateli**: Petr Janda – Biologické projekty.

**Zpracovatelem** tohoto zoologického posouzení bylo zajištěno kompletní posouzení lokality v terénu a zjištění skutečného stavu fauny lokality a na základě výše uvedených faktů vypracování seznamu druhů, rešerše literatury a vymezení znalostí nezkreslených neověřenými údaji (včetně ústních informací) a vypracování této zprávy. Důraz byl kladen na ověření faktu, že stavba nezpůsobí nepřiměřenou újmu na populacích zvláště chráněných druhů živočichů, popř. ztíženou migraci živočichů.

Zpracovatel této studie konstatuje, že je odborně způsobilý provádět průzkumy území i fauny a výsledky dále implementovat v závěrech v souladu s legislativou, zejména se zákonem č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 2. CHARAKTERISTIKA LOKALITY - BIOTOPŮ A JEJICH OSÍDLENÍ

Lokalitou je úsek stávající železniční trati Mstětice – Zeleneč – Praha, Vysočany, kde je plánována rekonstrukce – stavbou dojde k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu, odstranění technicky nevyhovujícího stavu, zvýšení traťové rychlosti a tím zkrácení cestovních dob. Předmětem záměru je tedy provedení stavebních a technologických úprav, které umožní udržet maximum požadavků na současnou železniční dopravu.

Dále uvedený popis průběhu trasy nerespektuje členění na provozní soubory a stavební objekty podle projektové dokumentace, jedná se o popis vytvořený během faunistických průzkumů. Podrobný popis, polohopis a technické parametry stavby jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

Dominantní plochou, která charakterizuje vlastní zkoumanou lokalitu je kolejiště železniční trati a doprovodné prvky (náspy, technická zařízení včetně komplexů nádraží). Vlastní trať pak především prochází zejména zemědělskými celky mezi Mstěticemi a Zelenčem a následně zejména protíná urbanistické celky (zastavěná území části Prahy: Horní Počernice, Hloubětín a Vysočany) a nedotýká se zde téměř žádných přírodních blízkých biotopů (pouze minimálně a to zejména křížení toku Rokytka). Přiléhající dřevinný doprovod tvoří především spontánní nálety pionýrských druhů a rovněž nezvykle často výsadba s požadovaným protihlukovým účinkem. Nejsou zde dochovány lesní celky. Záměr nemá výrazný vliv na faunu pražských přírodních památek – PP Chvalský lom a PP Cihelna v Bažantnici.

**Vlastní lokalita** trati je vedena ve stávající trase. Při faunistickém mapování byla vzhledem k převažující mobilitě živočichů za součást vlastní lokality považována bylinná a křovinná vegetace náspů, popř. doprovodný porost dřevin nebo jiný rozsah niky, která bude trasou dotčena.

**Bezprostřední okolí**, které je součástí zkoumaného prostoru, je tvořeno buď agrární krajinou (celky orné půdy, rozptýlená zeleň, meliorační strouhy) anebo urbanizovaným územím - zastavěná území Zelenče a města Prahy. Jediným významným dotčeným tokem je Rokytka.

V této trase byly rozpoznány následující biotopy:

### „BIOTOPY“

**Kolejiště a technické prvky železniční trati** - jedná se o antropogenní útvar, který je jednoznačně nevhodný pro existenci živočichů. Tu pouze překonávají nebo zde nacházejí krátkodobý odpočinek.

**Vegetace náspů** - jedná se o relativně bohatý biotop, který je tvořen nejen ruderalní vegetací, ale i bylinnou vegetací s dominujícími kvetoucími druhy, popřípadě s keři či výchozy terénu. Toto prostředí je osídleno relativně bohatou faunou bezobratlých, ale tato je často četnější než na přilehlých lokalitách orné půdy nebo zastavěného městského území. Vegetace má xerothermní charakter anebo navazuje na plochy travinobylinných teplomilných biotopů!

**Plochy s teplomilnou travinobylinnou vegetací** - trať mimo intravilán mezi Mstěticemi – Horními Počernicemi je místy v kontaktu s xerothermní vegetací a to subruderalními travnatými pozemky.

**Plochy orné půdy** - jedná se o plochu v části oblasti dominantní, v úseku od Mstětic po Horní Počernice (Čertousy) a pak částečně v úseku „Na Hutích“.

**Porosty pionýrských dřevin** - jedná se o doprovodné porosty tvořené většinou trnovníkem akátem, topolem osikou, břízou bílou, třešní ptačí, jasanem ztepilým v nepřírozené skladbě. Dále se jedná o výsadby jehličin. Tyto biotopy slouží především jako hnízdiště ptáků, spíše nejsou příliš bohatým biotopem, nicméně tvoří významnou nárazníkovou zónu mezi negativními vlivy trati a zastavěným územím, z tohoto důvodu se ve významných plochách vyskytují v Zelenči a v téměř celé trase zastavěného území Prahy.

**Vodní toky, drobné vodní toky, mokřady** (včetně mokřadní vegetace) - jedná se pouze o křížení s Rokytkou a s Jirenským potokem.

**Zahrady a sady** – v zastavěném území, respektive na jeho severním okraji je trať v kontaktu s udržovanými nebo opuštěnými sady ovocných dřevin (např. sady Na Klíčově) anebo zahradami a zahradkářskými koloniemi. Fauna těchto prvků je kontaktní s tratí, ale zdá se, že neprolíná (pozorování chování některých ptáků).

**Zastavěné území** - jedná se o specifické prostředí reprezentované v lokalitě především zástavbou Zelenče a zejména pak rozsáhlými zastavěnými územími Horních Počernic, (Černého Mostu), Hloubětína a Vysočan (Libně). Ve vlastním vnímání trasy jako oddělené lokality pak vlakovými nádražími. Osídleno je specifickými druhy fauny vázanými na lidská stavení (někteří ptáci a savci).

### 3. METODIKA SBĚRU A VYHODNOCENÍ DAT

Vlastnímu vypracování seznamů předcházela **biologický průzkum** provedený formou pochůzky celým zájmovým územím ve dnech 22. srpna 2015 a

Datum	Stav počasí
22. 8. 2015	polojasno až slunečno, 23°C
5. 11. 2015	slunečno, 17°C

Všechny průzkumy prováděl Petr Janda.

Zvýšená pozornost byla věnována zvláště chráněným druhům organismů uvedeným v Přílohách č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., resp. vyhlášky č. 175/2006 Sb. Toto se týká zejména bezobratlých, kde výčet zaznamenaných druhů rozhodně není, a v rámci biologických průzkumů obecně ani nemůže být, kompletní.

### Metodiky průzkumu:

**Bezobratlí** nebyli shromažďováni přímým sběrem, smýkáním a sklepáváním. Determinace bezobratlých byla ale prováděna pokud možno na místě pouze na základě vizuálního pozorování a pokud možno do druhu či rodu.

Nebyly zapisovány naprosto běžné a na lokalitě početné druhy, které se vyskytují ve všech faunistických čtvrcích v ČR, např. dvoukřídlí (smutnice březnová), ploštice (ruměnice, kněžice) a některé zcela obecné druhy blanokřídlých (včela, vosy) apod. Vždy byli ale zapisováni denní motýli a mravenci včetně taxonů obecných.

Ve stávající trase není evidována žádná populace reliktního druhu bezobratlého, vztaženo zejména na faunu motýlů a na vodní faunu (např. [www.lepidoptera.cz](http://www.lepidoptera.cz), <http://www.koalicepronaturu.cz>, <http://www.wmap.cz/opk/default.htm> atp.). Vyšší diverzita (motýli, mravenci) byla zjištěna v trávnících a náspech trati, zejména v úseku Mstětice – Horní Počernice.

Průzkum byl zaměřen především na obratlovce, kteří jsou touto stavbou (negativními vlivy stavby) dotčeni.

Přehled **obratlovců** byl sestaven podle výsledků především přímých pozorování a na základě hlasových projevů a pobytových značek (stop, trusu, nor a hnízd).

Vlastní průzkum ptáků byl proveden pochůzkou po celé lokalitě (trase) metodou bodového transektu: vzdálenost mezi body cca 500 – 600 m, na každém bodu po dobu 5 minut zaznamenávání všech viděných a slyšených ptáků (všech druhů) v neomezené vzdálenosti.

Pro průzkum netopýrů byl použitý detektor a identifikátor netopýrů Magenta 5.

Nebyl prováděn průzkum **vodní fauny** Rokytka, protože křížení trati s tokem ji neovlivní – Rokytka je zde vedena v uzavřeném korytě pod komunikací (silnicí – ul. Čuprova) – trať pak v estakádě nad touto komunikací.

Vysvětlivky k tabulkám:

§ Zvláště chráněné druhy dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. (v platném znění)

**KO** – kriticky ohrožený

**SO** – silně ohrožený

**O** – ohrožený

V - zkratkovitě uvedení výskytu v lokalitě

## **4. FAUNISTICKÝ A INVENTARIZAČNÍ POPIS**

### **1. Úsek od Mstětic po Prahu - Horní Počernice (včetně Zelenče)**

Tento úsek je veden v rovinaté agrární krajině od Mstětic (mimo zastavěné území) až po Zeleneč a to v plochách orné půdy. V trase kříží meliorační strouhu (periodický tok).

Následně trasa vstupuje do obce Zeleneč, kde je železniční zastávka. Na této zastávce byly zjištěny dřeviny řezané „na hlavu“ s dutinami a trouchem s přítomností saproxylofágního hmyzu. Jinde obcí trasa prochází zasatvěným územím, přičemž mezi tratí a obytnými celky je často vysázený ochranný pruh zeleně (jehličnatých dřevin).

Následně trať prochází dalším velkým blokem orné půdy mezi Zelenčí a okrajem Prahy – Horními Počernicemi. Souběžně s tratí je vedena komunikace nižší třídy. Trať zde místy navazuje na malé plochy xerothermní nebo semixerothermní vegetace bez výrazného osídlení.

V blízkosti zastavěného území Horních Počernic, Čertous, respektive v blízkosti čističky odpadních vod, trať kříží dvakrát tok Jirenského potoka.



Fauna je tvořena striktně agrikolními druhy, zejména v případě bezobratlých, respektive střevlíků. Plochy náspů hostí významnou faunu bezobratlých. Z měkkýšů především hlemýžď zahradní a páskovka keřová. Dále dominují motýli (zejména bělásci), dále blanokřídlí a běžné ploštice.

Fauna obojživelníků nebyla zjištěna. Z plazů se vyskytuje ještěrka obecná a slepýš křehký pronikající až na těleso trati.

Fauna ptáků je reprezentována druhy otevřených biotopů (dominuje skřivan polní), dále se vyskytují strnadi obecní, bažant obecný, straka obecná, káně lesní apod. Byla zjištěna hejtna koroptve polní a křepelky polní.

Faunu savců reprezentují obecné druhy polních a travnatých ekosystémů. Dominuje hraboš polní, zajíc polní a srnec obecný. Lokalita je významným územím s výskytem křečka polního, který zasahuje až na rozhraní trati a pole (nory jsou vždy na orné půdě, jedinci často usmrcováni na silnici – úhyn na trati nezjištěný).

#### Výčet zjištěných druhů:

<i>Druh</i>	<i>Poznámka</i>
<b>MOLUSCA (měkkýši)<sup>1</sup></b>	
<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)	Velmi hojná.
<i>Helix pomatia</i> (Linnaeus, 1758)	Běžný.
<b>COLEOPTERA (brouci)</b>	
<b>Carabidae (střevlíkovití)</b>	
<i>Amara</i> sp.	Běžný.
<i>Bembidion</i> sp.	Běžný.
<i>Brachinus eximius</i> Duftschmid, 1812	§
<i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798	
<i>Carabus violaceus</i> (Linnaeus, 1758)	
další neurčené	
<b>Scarabeidae (vrubounovití)</b>	
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1761)	Na květech hojný.
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	§ Vzácně na květech.
další neurčené v trouchu dřevin v Zelenči	
<b>Chrysomelidae (mandelinkovití)</b>	
<i>Chrysolina sturmi</i> (Westhoff, 1882)	
<b>Coccinellidae (slunéčkovití)</b>	
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	
<b>HYMENOPTERA (blanokřídlí)</b>	
<i>Bombus</i> spp. (čmelák)	§ Hojný.
<i>lapidarius, soroensis a terrestris</i>	Početná a všudypřítomná skupina hmyzu.
<i>Lasius</i> spp. (mravenec)	Běžně.
<i>brunneus, emarginatus, niger, flavus</i> aj.	
vosa – více druhů	Na květech hojně.
kutilka – více druhů	Na květech.
<b>DIPTERA (dvoukřídlí)</b>	
pestřenky – více druhů	
<b>LEPIDOPTERA (motýli)</b>	
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	

<sup>1</sup> Fauna měkkýšů kromě ulit nebyla z důvodu dlouhodobého průběhu vysokých teplot a sucha téměř nalézána.

<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Nymphalis io</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	§.
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Nejběžnější druh.
<i>Polymnatus</i> cf. <i>icarus</i> (Rottemburg, 1775)	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	

## Plazi

<i>Anguis fragilis</i> , slepýš křehký	Roztroušeně.
<i>Lacerta agilis</i> , ještěrka obecná	Hojně na trati i ve svahu mad tratí.

## Ptáci

<i>Alauda arvensis</i> , skřivan polní	Hojný.
<i>Buteo buteo</i> , káně lesní	Roztroušeně.
<i>Carduelis cannabina</i> , konopka obecná	Běžná.
<i>Carduelis carduelis</i> , stehlík obecný	Běžný.
<i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i> , holub skalní	Běžný.
<i>Columba palumbus</i> , holub hřivnáč	Běžný.
<i>Coturnix coturnix</i> , křepelka polní	Vzácně slyšena v polích.
<i>Delichon urbica</i> , jiříčka obecná	Na lovu vzdušného planktonu.
<i>Emberiza citrinella</i> , strnad obecný	Běžný, hojný.
<i>Falco tinnunculus</i> , poštolka obecná	Na lovu v polích, roztroušeně.
<i>Fringilla coelebs</i> , pěnkava obecná	Běžná.
<i>Luscinia megarhynchos</i> , slavík obecný	Vzácně, u Jirenského potoka.
<i>Motacilla alba</i> , konipas bílý	Běžný, často i na lovu na polních cestách.
<i>Parus major</i> , sýkora koňadra	Hojná.
<i>Passer domesticus</i> , vrabec domácí	Hojný.
<i>Passer montanus</i> , vrabec polní	Běžný.
<i>Perdix perdix</i> , koroptev polní	1-2 hejňka v polích.
<i>Phasianus colchicus</i> , bažant obecný	Běžný.
<i>Pica pica</i> , straka obecná	Hojně.
<i>Prunella modularis</i> , pěvuška modrá	Roztroušeně.
<i>Serinus serinus</i> , zvonohlík zahradní	V obci.
<i>Streptopelia decaocto</i> , hrdlička zahradní	V obci.
<i>Sturnus vulgaris</i> , špaček obecný	Běžný
<i>Sylvia atricapilla</i> , pěnice černohlavá	Běžná, v obcích častěji.
<i>Sylvia borin</i> , pěnice slavíková	Hojná.
<i>Sylvia communis</i> , pěnice hnědokřídlá	Roztroušeně – ustupuje.
<i>Sylvia curruca</i> , pěnice pokřovní	Běžná – ustupuje.
<i>Turdus merula</i> , kos černý	Velmi hojný.
<i>Turdus philomelos</i> , drozd zpěvný	Běžný.

## Savci

<i>Apodemus sylvaticus</i> , myšice křovinná	Velmi hojná, četné nory.
<i>Capreolus capreolus</i> , srnec obecný	Velmi hojný.
<i>Cricetus cricetus</i> , křeček polní	Nory na okrajích polí, usmrcení jedinci na silnici.
<i>Erinaceus europaeus</i> , ježek západní	Roztroušeně.
<i>Lepus europeus</i> , zajíc polní	Běžný.
<i>Martes foina</i> , kuna skalní	Běžná.
<i>Microtus arvalis</i> , hraboš polní	Hojný.
<i>Sorex araneus</i> , rejsek obecný	Běžný.
<i>Sus scrofa</i> , prase divoké	V celém území hojně, četná potulka.
<i>Talpa europea</i> , krtek obecný	Běžný.
<i>Vulpes vulpes</i> , liška obecná	V celém území hojně.

### Obecné zhodnocení:

Fauna bezobratlých oblasti je zásadně vázaná na polní biotopy, popř. na travnaté porosty a keře na rozhraní polí a trati. Fauna střevlíkovitých není nápadná, ale byl nalezen prskavec menší. Dále z motýlů dominují na trati bělásci, ale v blízkosti se trojněž nacházely populace modráška nejmenšího a červenáčka modrolemeho. Náhodně v oblasti přelétal otakárek fenyklový.

**Vlastní osídlení kolejíště kromě druhů preferujících kvetoucí lemy je výrazně vyšší než osídlení okolních polních biotopů.**

V případě výskytu zvláště chráněných druhů se častěji jedná o druhy obecně rozšířené (prskavec menší, čmeláci, zlatohlávek tmavý) anebo o populace spíše na kontaktu s porosty lokality (otakárek fenyklový).

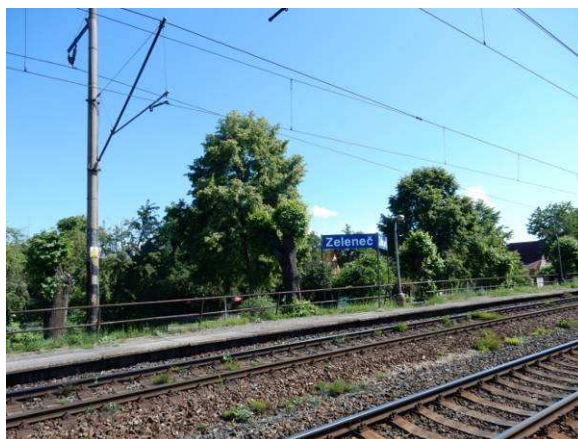
Fauna ryb anebo obojživelníků chybí. Na okrajích polí a trati přímém kontaktu s tratí je populace ještěrky obecné, vzácně byl nalézán i slepýš křehký.

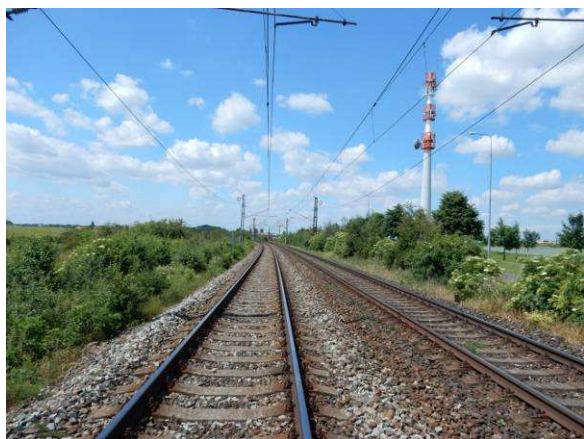
Fauna ptáků je velmi nápadná, dominují druhy polí a otevřených biotopů - zejména skřivan polní, strnad obecný, křepelka polní, koroptev polní, bažant obecný, káně lesní a v porostech podél Jirovského potoka pak kos černý, sýkory, pěnice a slavík obecný. Nebyl zjištěn ůhýk obecný, ale jeho výskyt nelze vyloučit.

Fauna savců je podobná fauně ptáků – dominují běžné polní taxony, respektive druhy vázané na otevřenou krajinu.

Oblast je osídlena populací křečka polního. Pro tento druh ale není trať preferovaným biotopem.

### Fotodokumentace:





## 2. Úsek od v zastavěném území Horních Počernic, Hloubětína a Vysočan

Jedná se o úsek, kterým železniční trať prochází víceméně zastavěným územím a to nejdříve v Horních Počernicích od ČOV a zámku Čertousy a následně jako rozhraní mezi vilovou obytnou čtvrtí a průmyslovými komplexy.

Dále trať částečně vede mezi severním zastavěným okrajem a plochou orné půdy Na Hutích, kde kříží silnici R1 – Pražský okruh. Trať zde vede nejdříve na rozhraní polí a PP Chvalský lom a následně v porostu pionýrských dřevin. Zde je fauna polních i dřevinných biotopů spíše omezená, ochuzená.

Následně vstupuje opět do zastavěného území Hloubětína a vede mezi pozemky svahů Bažantnice (včetně PP) a svahy sadů Klíčov (které přiléhají od severu) a průmyslovými komplexy kolem Kolbenovy ulice přičemž vstupuje do zastavěného území Vysočan do komplexu železničního nádraží Praha – Vysočany. Dále trať nádraží míří porosty dřevin (částečně zalesněnými) svahů mezi Vysočany a Prosekem (Balabenka) k ulici Čuprova, kde estakádou překonává komunikaci a uzavřené koryto Rokytky.

Jedná se o úsek spíše podřízený technickému charakteru prostředí (železniční koleje, svršky a velké plochy z drátů a štěrku, technické prvky a stavby) a okolím, které tvoří buď zastavěné území, komunikace (silnice, ulice, křižovatky, časté přemostění), průmyslové komplexy, zahrádkářské kolonie a sady anebo plochy s porosty dřevin, keřů či ruderalními plochami. Omezený je výskyt hmyzu, vyskytují se jen obecné a často jen silně odolné druhy, z motýlů např. bělásci. Dominují druhy obratovců, chybí zde obojživelníci, vzácně se vyskytuje ještěrka obecná a slepýš křehký a to na kontaktu se zahradami, sady anebo travnatými pozemky. Nejvýznamnější je fauna ptáků, která je tvořena druhy synantropními včetně druhů lesních a polních, které aktivně pronikají do zastavěných území anebo druhy okolních zahrad a městské – uliční zeleně (špaček, kos, pěnice, drozd). Savci jsou pouze synantropní, pouze na kontaktu s ornou půdou Na Hutích s několika druhy polními.

### Výčet zjištěných druhů:

<i>Druh</i>	<i>Poznámka</i>
<b>MOLUSCA (měkkýši)</b>	
<i>Arion vulgaris</i> Moquin-Tandon, 1855	Invazní druh.
<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)	
<i>Helix pomatia</i> (Linnaeus, 1758)	Běžný.
<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	Blízko zahrad (uhynulí na chodnících).
<b>COLEOPTERA (brouci)</b>	
<b>Carabidae (střevlíkovití)</b>	
<i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798	
<i>Carabus violaceus</i> (Linnaeus, 1758)	
další neurčené	

<b>Coccinellidae (slunéčkovití)</b>	
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	
<b>HYMENOPTERA (blanokřídílí)</b>	
<i>Bombus</i> spp. (čmelák)	Hojný. Početná a všudypřítomná skupina hmyzu.
<i>bohemicus, soroensis a terrestris</i>	
<i>Lasius</i> spp. (mravenec)	Běžně.
<i>brunneus, emarginatus, niger, flavus</i> aj.	
<i>Tetramorium caespitosum</i> (Linnaeus, 1758)	
<b>DIPTERA (dvoukřídílí)</b>	
pestřenky – více druhů	
<b>LEPIDOPTERA (motýli)</b>	
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986	Škůdce na jírovcích.
<i>Nymphalis io</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Nejběžnější druh.

## Plazi

<i>Anguis fragilis</i> , slepýš křehký	Vzácně v blízkosti zahrad.
<i>Lacerta agilis</i> , ještěrka obecná	Vzácně v blízkosti zahrad.

## Ptáci

<i>Accipiter nisus</i> , krahujec obecný	Městská populace, hnízdí.
<i>Aegithalos caudatus</i> , mlynářík dlouhoocasý	Běžně v hustých porostech dřevin.
<i>Alauda arvensis</i> , skřivan polní	Na přilehlých polích – Na Hutích.
<i>Apus apus</i> , rorýs obecný	Časté přelety, velmi hojné populace sídlišť.
<i>Asio otus</i> , kalous ušatý	Vzácně (vývržky).
<i>Buteo buteo</i> , káně lesní	Roztroušeně.
<i>Carduelis cannabina</i> , konopka obecná	Běžná.
<i>Carduelis carduelis</i> , stehlík obecný	Běžný.
<i>Columba livia f. domestica</i> , holub skalní	Běžný.
<i>Columba palumbus</i> , holub hřivnáč	Běžný.
<i>Coturnix coturnix</i> , křepelka polní	Slyšena v Hloubětíně.
<i>Delichon urbica</i> , jiříčka obecná	Na lovu vzdušného planktonu.
<i>Dendrocopos major</i> , strakapoud velký	Hojný.
<i>Emberiza citrinella</i> , strnad obecný	Běžný, hojný. Zejména zahrady a svahy.
<i>Falco tinnunculus</i> , poštolka obecná	Městská populace.
<i>Fringilla coelebs</i> , pěnkava obecná	Běžná.
<i>Garrulus glandarius</i> , sojka obecná	Hojná.
<i>Chloris chloris</i> , zvonek zeklený	Vzácněji, v sadech.
<i>Luscinia megarhynchos</i> , slavík obecný	V porostech. Místy až roztroušeně.
<i>Motacilla alba</i> , konipas bílý	Roztroušeně.
<i>Parus major</i> , sýkora modřínka	Hojná.
<i>Parus major</i> , sýkora koňadra	Hojná.
<i>Passer domesticus</i> , vrabec domácí	Běžný, často nádražní populace.
<i>Passer montanus</i> , vrabec polní	Roztroušeně.
<i>Phasianus colchicus</i> , bažant obecný	Na Hutích.

<i>Phoenicurus ochruros</i> , rehek domácí	V zastavěném území a na nádražích.
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> , rehek zahradní	Běžný až hojný – zejména zahrady.
<i>Phylloscopus collybita</i> , budníček menší	Hojný.
<i>Pica pica</i> , straka obecná	Hojná.
<i>Prunella modularis</i> , pěvuška modrá	Roztroušeně.
<i>Serinus serinus</i> , zvonohlík zahradní	V zahradách.
<i>Streptopelia decaocto</i> , hrdlička zahradní	V zahradách a parcích.
<i>Sturnus vulgaris</i> , špaček obecný	Běžný
<i>Sylvia atricapilla</i> , pěnice černohlavá	Běžná.
<i>Sylvia borin</i> , pěnice slavíková	Hojná.
<i>Sylvia communis</i> , pěnice hnědokřídla	Roztroušeně – ustupuje.
<i>Sylvia curruca</i> , pěnice pokřovní	Běžná – ustupuje.
<i>Turdus merula</i> , kos černý	Velmi hojný.
<i>Turdus philomelos</i> , drozd zpěvný	Běžný.

### Savci

<i>Apodemus sylvaticus</i> , myšice křovinná	Běžná.
<i>Erinaceus europaeus</i> , ježek západní	Roztroušeně.
<i>Felis sylvestris</i> f. <i>cattus</i> , kočka domácí	Zdivočelá populace.
<i>Martes foina</i> , kuna skalní	Běžná.
<i>Mus musculus</i> , myš domácí	Hojně.
<i>Rattus norvegicus</i> , krysa potkan	Velmi hojně.
<i>Sorex araneus</i> , rejsek obecný	Běžný.

### Obecné zhodnocení:

Jedná se o osídlení ruderalní vegetace a dřevin v rámci trati uvnitř zastavěného území a železniční stanice s občasným přesahem populací ptáků<sup>2</sup> a savců z okolního prostředí.

**V prostoru vlastní železniční trati se téměř žádní živočichové nevyskytují. Jedná se o výskyt především v okolí trati v zastavěném území, opuštěných plochách, v zahradách, sadech a porostech dřevin.**

Zvláště chráněné druhy stále reprezentují obecné druhy, zejména čmeláci, ještěrka obecná, slepýš křehký a druhy ptáků, které se stávají synantropními (krahujec a křepelka). Výskyt chocholouše nebyl zjištěn.

Fauna bezobratlých je omezená, spíše je biodiverzita vázaná na okolní porosty (pionýrské porosty dřevin, výsadba, sady).

Fauna obojživelníků nebyla i přes veškeré snahy zastižena, nebyly nalezeny ani ropuchy obecná a zelená na letní potulce. Faunu plazů reprezentují dva typické druhy travnatých a křovinnatých míst.

Fauna ptáků je velmi nápadná, je tvořena zejména druhy zastavěného území, popř. druhy porostů v obci (zahrady, doprovodná zeleň, alej jírovců apod.) a stále častěji do zastavěného území pronikajícími druhy lesními a polními (krahujec, sojka, holub hřivnáč). Četné jsou typické městské populace – rorýs obecný, krahujec obecný, poštolka obecná atp.

Fauna savců je striktně synantropní.

<sup>2</sup> V některých částech byly pozorovány vazby ptáků na okolní biotopy, např. zahrady bez pozorovaného přesahu k trati.



## Fotodokumentace:



## 5. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY

Druh	§	Část
<b>COLEOPTERA (brouci)</b>		
<b>Carabidae (střevlíkovití)</b>		
<i>Brachinus explodens</i> (prskavec menší)	O	1
<b>Scarabeidae (vrubounovití)</b>		
<i>Oxythyrea funesta</i> (zlatohlávek tmavý)	O	1, 2
<b>HYMENOPTERA (blanokřídlí)</b>		
<i>Bombus</i> spp. (čmeláci)	O	1, 2
<b>LEPIDOPTERA (motýli)</b>		
<i>Papilio machaon</i> (otakárek fenyklový)	O	1

Druh	§	Část
<b>REPTILIA (plazi)</b>		
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	SO	1, 2
<i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná)	SO	1, 2
<b>AVES (ptáci)</b>		
<i>Accipiter nisus</i> (krahujec obecný)	SO	2
<i>Apus apus</i> (rorýs obecný)	O	1, 2
<i>Coturnix coturnix</i> (křepelka polní)	SO	1, 2
<i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný)	O	1, 2
<i>Perdix perdix</i> (koroptev polní)	O	1
<b>MAMMALIA (savci)</b>		
<i>Cricetus cricetus</i> (křeček polní)	O	1

Komentáře k druhům:

### ***Brachinus explodens* (prskavec menší)**

Jedná se o druh běžný v polních a travnatých oblastech teplých částí České republiky. Byl nalézán v zaplevelených částech přilehlé záhumenky a na navazujícím náspu. Možný je výskyt i druhého hojného prskavce teplých polí a to *B. crepitans*. Chráněný je celý rod, takže nebyly další nálezy prohlíženy.

### ***Oxythyrea funesta* (zlatohlávek tmavý)**

Zlatohlávek tmavý byl vzácně nalézán na květech světle fialové barvy rostlin rostoucích na travnatém železničním náspu. V současné době dochází k šíření tohoto druhu a stává se velmi hojným po celé ČR, nicméně zde byl nalézán méně než v okolních oblastech (např. v okolí Lysé nad Labem apod.).

### ***Bombus* (čmelák)**

Druhy čmeláků, zejména čmeláků *Bombus bohemicus*, *soroensis* a *terrestris*, byly běžně pozorovány na pastvě na květech a to zejména na sušších náspech, ale také dělnice na zcela nevhodných místech (např. betonové plochy, pražce apod.). V prostoru železničních tratí nebylo zaznamenáno žádné hnízdo, nicméně možnost hnízdění je na kontaktních travnatých místech (zejména v opuštěných norách hlodavců).

V Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky – bezobratlí (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK, 2005) jsou uvedeny *Bombus magnus*, *B. maxillosus*, *B. muscorum*, *B. veteranus* (kriticky ohrožené druhy), *B. norvegicus*, *B. ruderatus* (druhy ohrožené), *B. confusus*, *B. distinguendus*, *B. humilis*, *B. pomorum*, *B. quadricolor*, *B. subterraneus*, *B. wufleni* (druhy zranitelné). Výskyt těchto jmenovaných druhů nepřichází na hodnoceném území a jeho okolí v úvahu. Lze konstatovat, že na populaci indikačně významných druhů čmeláků rodu *Bombus* (viz výše uvedené druhy z Červeného



seznamu) nebude mít realizace záměru žádný vliv. Populace zjištěných druhů nebudou na celé lokalitě dotčeny, neboť se jedná o létavé druhy s relativně velkou radiací, a je tedy předpoklad, že v případě potřeby změní svá stanoviště a po úpravách terénu se na příhodná místa vrátí zpět. V okolí se nachází mnoho vhodných, přírodě bližších stanovišť, kde čmeláci (obecně) nacházejí kromě potravy i dostatek vhodných míst pro hnízdění a přezimování. Na hodnocené lokalitě se zjištěné druhy vyskytují na nepůvodním biotopu. Úpravou terénu a sadovými úpravami vznikne dostatečné množství vhodných náhradních stanovišť, které doplní existující stanoviště v okolí. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu jmenovaných druhů z hlediska jejich ochrany. Není potřeba přijímat žádná zvláštní managementová opatření“.

#### ***Papilio machaon* (otakárek fenyklový)**

Jedná se o relativně běžný druh, zejména v blízkosti venkovských obcí (zahrad), v Praze nezastižen.

#### ***Anguis fragilis* (slepýš křehký) a *Lacerta agilis* (ještěrka obecná)**

Běžně byli jedinci těchto druhů nalézáni na železničním svršku a jeho náspech, travnatých a křovinatých plochách – zejména pak v semixerotermním svahu nad tratí. Ještěrka obecná zde není hojná. Ojediněle byl v celém úseku nalézán i spepýš křehký (někdy přejetý na doprovodných komunikacích).

#### ***Accipiter nisus* (krahujec obecný)**

Jedná se o výskyt v rámci vznikajících městských populací, které jsou častěji početnější než původní. Krahujec byl častěji zastižen na přeletu, možné je i hnízdění v blízkosti trati. Záměr tento druh přímo neovlivňuje (max. rušením).

#### ***Apus apus* (rorýs obecný)**

Jedná se o početné městské populace na vysokém přeletu, hnízdiště jsou evidována Na Černém Mostě, v Hloubětíně i Vysočanech. Záměr se tohoto druhu vůbec nedotkne.

#### ***Luscinia megarhynchos* (slavík obecný)**

Hnízdění v hustých porostech. Jedná se o relativně vzácný druh v oblasti, byl zaznamenán pouze 1x v porostech Zálužského potoka.

#### ***Coturnix coturnix* (křepelka polní) a *Perdix perdix* (koroptev polní)**

Na polích mezi Mstěticemi a Zelenčem byly slyšeny křepelky a 2x zastiženy koroptve polní. Křepelky polní pak byly slyšeny i v oblasti hloubětína, kde pravděpodobně pronikly na plochy s bylinným ruderalním porostem. Nebyl zjištěn přímý kontakt s tratí, ale je možný.

#### **Tabulka:**

<i>Možné přímé ohrožení</i>	<i>Bez ohrožení, jen rušení</i>
koroptev polní	rorýs obecný
křepelka polní	krahujec obecný
slavík obecný	--

#### ***Cricetus cricetus* (křeček polní)**

Dotčená plocha je součástí relativně rozsáhlé oblasti výskytu křečka polního se stabilní a početnou populací okresu Praha – východ. V rámci této oblasti tedy zanikne plošně poměrně malý a velice pravděpodobně i početně nevýznamný podíl celé populace. Nebude významně ovlivněna ani stabilita celé populace (podle Volfa, 2013).

Křeček polní, respektive jeho nory, nebyl zaznamenán přímo v trati. Jedna nora byla nalezena při okraji obilného pole a dále je vždy udáván v databázi Biolib, často jako uhynulý na silnici Zeleneč-Praha.

## TABULKY VLIVŮ

### Tabulka negativních vlivů

Taxon/negativní vliv	Znečištění vody a/nebo zásahy do koryta	Pojezdy techniky	Kácení zeleně	Hluk, rušení	Provoz na trati	Překážka migrace
<i>Brachinus expulso</i>						
<i>Oxythyrea funesta</i>						
<i>Bombus spp.</i>						
<i>Papilio machaon</i>						
<i>Anguis fragilis</i>						
<i>Lacerta agilis</i>						
<i>Accipiter nisus</i>						
<i>Apus apus</i>						
<i>Coturnix coturnix</i>						
<i>Luscinia megarhyn.</i>						
<i>Perdix perdix</i>						
<i>Cricetus cricetus</i>						

### Tabulka negativních vlivů - omezení zvláště chráněných druhů živočichů

Váha negativního vlivu:

- 1 - velmi nízká až bezvýznamná
- 2 - střední
- 3 - významná nebo zásadní

Taxon	Výskyt	Omezení při ...	Vliv výstavby	Vliv provozu
<i>Brachinus expulso</i>	Trvalý, běžný	osídlení	Ano (1)	Ne
<i>Oxythyrea funesta</i>	Trvalý, běžný	osídlení	Ano (1)	Ne
<i>Bombus spp.</i>	Pravidelný, netrvalý	nalétávání na květy aj.	Ano (1)	Ne
<i>Papilio machaon</i>	Pravidelný, netrvalý	osídlení	Ano (1)	Ne
<i>Anguis fragilis</i>	Trvalý	osídlení	Ano (3)	Ano (1)
<i>Lacerta agilis</i>	Trvalý	osídlení	Ano (3)	Ano (1)
<i>Accipiter nisus</i>	Pravidelný, netrvalý	přelety, popř. hnízdění	Ano (1)	Ne
<i>Apus apus</i>	Pravidelný, netrvalý	přelety	Ne	Ne
<i>Coturnix coturnix</i>	Trvalý	osídlení	Ano (3)	Ano (/1)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Trvalý	hnízdění	Ano (2)	Ne
<i>Perdix perdix</i>	Trvalý	osídlení	Ano (3)	Ano (1)
<i>Cricetus cricetus</i>	Trvalý	osídlení, migraci	Ano (3)	Ano (1)

## Tabulka – rekapitulace

Na lokalitě byly zjištěny zvláště chráněné druhy živočichů dle Přílohy 3. Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Druh	KO	SO	O	Odhadovaná početnost	stupeň ohrožení realizací záměru	Komentář
<i>Brachinus exulans</i>			+	běžný	-1	
<i>Oxythyrea funesta</i>			+	vzácně	-1	
<i>Bombus spp.</i>			+	běžný	-1	
<i>Papilio machaon</i>			+	běžný	-1	
<i>Anguis fragilis</i>		+		roztroušeně	-3	
<i>Lacerta agilis</i>		+		roztroušeně	-3	
<i>Accipiter nisus</i>		+		cca 1-2 páry	0	-3 pouze v případě kácení hnízdních dřevin
<i>Apus apus</i>			+	hojný	0	
<i>Coturnix coturnix</i>		+		2 – 3 hejtnka	-3	
<i>Luscinia megarhynchos</i>			+	min. 6 párů	-2	
<i>Perdix perdix</i>			+	1 – 2 hejtnka	-3	
<i>Cricetus cricetus</i>		+		roztroušeně	-3	Oblast Mstětice, Zeleneč, Horní Počernice.

Míra dopadu vlivů je vyjádřena 9 číselnou stupnicí, s alternativou, že míru dopadu vlivů nelze posoudit (znak „?“):

-9 až -8	- zásadně negativní dopad,
-7 až -6	- velmi negativní dopad,
-5 až -4	- středně negativní dopad,
-3 až -2	- málo negativní dopad,
-1	- nepatrně negativní dopad,
0	- žádný dopad,
1	- nepatrně pozitivní dopad,
2 až 3	- málo pozitivní dopad,
4 až 5	- středně pozitivní dopad,
6 až 7	- významně pozitivní dopad,
8 až 9	- velmi pozitivní dopad,
?	- nelze posoudit.

### Další komentář:

1. Nepatrně negativní až málo negativní vliv je možno očekávat na populace slavíka obecného, kteří v keřových faciích posuzované trati pravidelně hnízdí. Vlivem stavebních prací dojde k narušení možných prostorů reprodukce tím, že populace bude muset nacházet nové prostory mimo vliv stavebních prací, míra vlivu může být zvýšena tím, pokud by rozhodující zemní (skrývkové), terénní a stavební práce proběhly v době vegetace (případně přímé ohrožení snůšek).
2. Spíše málo negativní je rovněž zásah do sušších bylinotravních lokalit - platí pro možné vlivy na výskyt plazů - ještěrky obecné a slepýše křehkého. Dojde k dočasnému zhoršení podmínek pro výskyt těchto druhů, po ukončení prací je možno předpokládat návrat těchto druhů do výstavbou dočasně narušených prostorů, které budou těmito druhy opuštěny. Nedojde k ohrožení líhnišť.
3. Stejně málo negativní vliv lze očekávat i na polní druhy – křepelku polní, koroptev polní a křečka polního. Při dodržení kázně při pojezdech (zejména v jarním období), tak bude vliv nepatrný až žádný.

4. Případný nepatrně negativní vliv je možno očekávat na místní populace čmeláků, poněvadž jsou dotčena i místa jejich pravidelného výskytu s možností zakládání hnízd v sušších enklávách náspů a vícedruhových bylinotravních porostů nebo luk, případně přechodových ekotonů kolem lesních porostů. Po rekultivacích je možno předpokládat návrat těchto druhů do výstavbou dočasně narušených prostorů, včetně nových suchých poloh náspů trati. To se týká i ostatních bezobratlých.
5. Pro další doložené druhy živočichů může dojít k dočasnému snížení výměry teritoria, případně loviště, a to vlivem vlastní realizace stavebních prací, případně narušením dosavadního klidného prostředí emisemi hluku při výstavbě. Jedná se především o migraci zvěře.
6. Bez významného vlivu je vyhodnocen střet s ptáky na vysokém přeletu nebo lovu.

Na základě provedeného kvalitativního zoologického průzkumu lze předpokládat, že místa známého výskytu zvláště chráněného genofundu živočichů, která by znamenala místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací těchto druhů včetně prostorů reprodukce těchto populací, nebudou přímo dotčena, tudíž nelze předpokládat přímé ohrožení populací těchto živočichů formou vyhubení.

Samostatnou kapitolou je dotčení potoční fauny, zejména hmyzu pracemi během výstavby s možností ovlivnění kvality vody Jirenského potoka, popř. Rokytky. V průběhu stavebních úprav v korytě a okolí je dále nutno počítat s ovlivněním společenstev ryb a bezobratlých na místě samotných prací a zejména níže po toku (rozkolísanost průtoků, zákal). Zákal znamená dále i určitý deficit kyslíku s možností úhynu některých živočichů dále po proudu (vazba na poškozování tělního povrchu nebo žaberního epitelu u ryb). K rekolonizaci rybí obsádky do obnoveného koryta toků bude docházet okamžitě po odeznění negativních faktorů a hlavním mechanismem bude poproudový drift a částečná protiproudová migrace. Lze předpokládat, že k rekolonizaci organismů bude docházet kontinuálně během celého roku. Rekolonizační mechanismus se děje hlavně poproudovým driftem organismů a protiproudovou migrací dospělců hmyzu (pošvatky, jepice, vážky, střechatky, chrostíci aj.).

Nicméně Jirenský potok je osídlený téměř bezvýznamně (vlastní tok). Toku Rokytky by se stavba neměla dotknout vzhledem ke stávající technické situaci.

Z dalších vlivů na faunu je možno dokladovat především následující oblasti negativních vlivů:

1. Přímé vlivy na populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců v zájmovém území, dále pak na ohrožení hnízdních možností drobných pěvců zásahy do porostů dřevin, případně do keřů. Lokálně tak dojde k patrné redukci jejich areálů výskytu, což je nutno pokládat za nepříznivý vliv.
2. Rovněž dojde ke zmenšení prostoru pro skupiny a populace fytofágního hmyzu, vázaného na stanoviště s vyšší primární produkcí (dřeviny, břehové porosty) anebo xerothermní vegetaci svahů a náspů.

## 6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

### (i) Zoologický průzkum

V zájmovém území bylo v průběhu zoologického průzkumu zaznamenáno celkem **12 zvláště chráněných druhů živočichů (4 bezobratlí, 8 obratlovců)**. Z toho 5 silně ohrožených a 7 ohrožených.

### (ii) Celkové zhodnocení území s ohledem na další biologické prvky chráněné zákonem

Záměr nezasahuje do dalších biologických prvků chráněných zákonem, ani nemá podstatný negativní vliv na prvky nacházející se v sousedství (krajinný ráz, významné krajinné prvky).

### (iii) Přímé a nepřímé vlivy na organismy

Výstavbou dojde k fyzické likvidaci jedinců organismů a k zásahu do jejich biotopů. Diskutován je dále vliv záměru na populace a jedince.

Dopad na populace lze hodnotit velmi obtížně (problém je ve vlastní definici pojmu i v prostorovém vymezení populací, v absenci informací o velikostech jednotlivých populací atd.). Reálně lze takto uvažovat pouze u některých druhů s výskytem na specifických a jasně vymezených biotopech, s nízkou pohyblivostí a omezeným kontaktem s dalšími populacemi v okolí. V řešeném území jsou v tomto směru ohroženější zjištěné druhy bezobratlých. Přímé negativní vlivy dostavby záměru na populace ostatních zvláště chráněných druhů lze očekávat.

- Izolovanost zjištěných populací: průzkumem nebyla zjištěna. Všechny druhy mají možnosti existence na přilehlých lokalitách.
- Mobilita zjištěných druhů živočichů: obratlovci sledované lokality jsou dostatečně mobilní, druhy bezobratlých jsou přímo vázány na lokalitu, respektive vegetaci lokality a částečně imobilní. Stavba nevytvoří překážku migrace vodní fauny (= mostek, estakáda, propustek).

Dopad na jedince v souvislosti s výstavbou, a případným kácením a vegetačními úpravami, je zřejmý především u bezobratlých; u obratlovců se týká zejména plazů a ptáků, vliv na ptáky lze snížit načasováním zásahu mimo období hnízdění, které probíhá u většiny druhů od dubna do července. V tuto dobu zároveň probíhá páření, snůška a líhnutí u obojživelníků a plazů.

Přímé dopady záměru lze částečně eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné.

### Nepřímé vlivy

Lze jmenovat zvýšenou prašnost, hluk a rušení trvalou lidskou přítomností při stavbě, dále při kácení dřevin a úpravách terénu i vegetačních úpravách a rušení v souvislosti s užíváním objektů (železnice). Nepřímé vlivy proto nebudou příliš omezeny ani po dokončení výstavby. Možné jsou další škody způsobené nevhodnými úpravami okolí. Intenzita ovlivnění závisí do značné míry na zachování jakési nárazníkové zóny v okolí stavby. Nepřímé vlivy nejsou významnější než přímé.

### Přímé i nepřímé vlivy na další biologické prvky

Jde především o dřeviny a jejich porosty na lokalitě. Jednotlivé dřeviny i jejich skupiny určené ke kácení budou přímo fyzicky zlikvidovány, nepřímo se tím sníží nabídka biotopů, úkrytů, hnízdních i potravních možností pro některé druhy.

#### (iv) Navrhovaná základní opatření

ADMINISTRATIVNÍ:

- Bude požádán Krajský úřad Středočeského kraje a Magistrát hlavního města Prahy o udělení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. V rozhodnutí stanoví podmínky pro snížení negativních dopadů na živočichy.
- Investor zajistí pro období před zahájením prací a pro jejich průběh odborný biologický dozor. Pokud bude v rámci biologického dozoru zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu živočicha, potom odborně způsobilá osoba bezodkladně navrhne příslušná opatření, která budou pro žadatele závazná. Odborně způsobilá osoba např. provede odchyt a záchranný přenos mimo prostor zemních prací. Odborně způsobilá osoba je oprávněna provést také záchranný přenos dalších zvláště chráněných druhů živočichů, které nejsou předmětem tohoto rozhodnutí, ale jejichž výskyt na lokalitě nelze vyloučit.

OBECNÉ:

- Bude **přísně** dodržena technologická kázeň při stavbě.
- Zemní práce (včetně kácení dřevin) **budou pokud možno** provedeny v období mimo hlavní období reprodukce, vaječných snůšek a líhnutí mláďat, ale s možností opustit lokalitu. Tzn. neprovádět v období duben – červen (červenec).
- V předstihu před vlastními terénními (zemními) pracemi bude provedeno skácení dřevin a odstranění keřů, zároveň je nutné provést vyklizení ploch od vegetace (kosení). Tím se sníží

fyzická přítomnost živočichů a vznikne tlak na opuštění lokality. Kosení nelze provádět v období duben – červen (červenec).

K OCHRANĚ KŘEČKA POLNÍHO:

- Po vytýčení stavby, respektive přístupového a manipulačního pruhu v úseku Mstětice – Zeleneč – Horní Počernice bude provedena kontrola výskytu nor (letních anebo zimních podle období) a v případě nálezu budou tyto nory odkopány a křečci přeneseni do neobsazené vhodné lokality.

#### **(v) Srozumitelné zhodnocení**

V oblasti bylo zjištěno 12 druhů zvláště chráněných druhů živočichů. Žádný z těchto druhů není stavbou přímo ohrožen na existenci, nicméně může dojít k ohrožení populací křečka polního, dále k ohrožení hnízdišť křepelky polní, koroptve polní a slavíka obecného, popř. omezení nebo ohrožení některých druhů hmyzu anebo dalších druhů ptáků a savců. Většiny ostatních druhů se negativní vlivy stavby dotýkají okrajově (areálu výskytu) či nevýrazně (vlivy na jedince, populace či biotop).

Negativní vliv železniční trati je již stávající. Tlak na živočichy bude zvýšen výstavbou (zvýšení intenzity) a následně se navrátí do současné úrovně.

Krajský úřad Středočeského kraje anebo Magistrát hlavního města Prahy, povede správní řízení o udělení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. V rozhodnutí stanoví podmínky pro snížení negativních dopadů na zvláště chráněné živočichy. Jejich akceptováním bude zajištěno zároveň snížení negativních vlivů na ostatní faunu.

#### **ZÁVĚR**

**Zpracovatel považuje vliv stavby na faunu za únosný a doporučuje souhlasné stanovisko orgánů ochrany přírody a krajiny a udělení výjimky podle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny se zapracovanými podmínkami této kapitoly a podmínkami uvedenými ve výjimce.**

## 7. MIGRAČNÍ NÁSTIN

Železniční trať jako všechny dopravní stavby obecně je migrační překážkou. Míra migrační bariéry se posuzuje samostatně, nicméně zde již v předstihu uvedu migrační nástin.

**Odhad mortality** byl proveden pochůzkou, kde byly zjištěny kadávery zde:

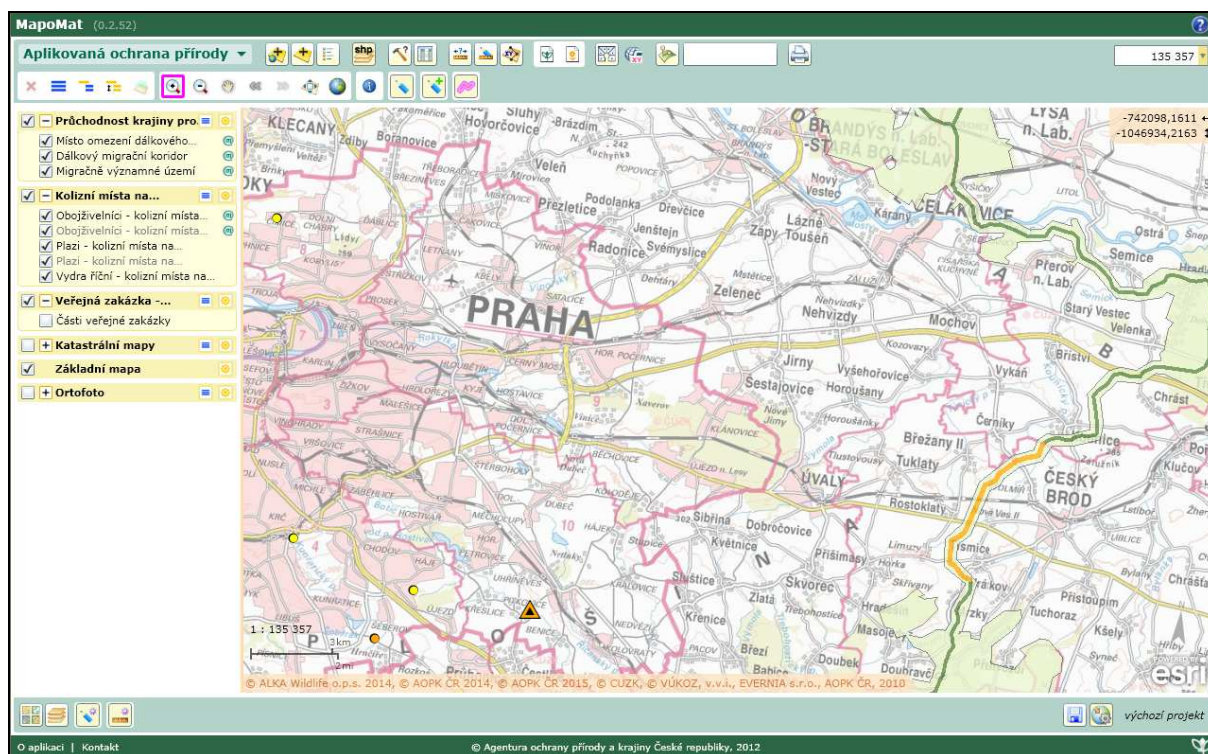
(1) Úsek mezi Mstěticemi a Horními Počernicemi

1x srnec obecný (velmi starý kadáver)

Migrační trasy jsou uvedeny v mapových databázích Agentury ochrany přírody a krajiny ČR <http://mapy.nature.cz/> (PrintScreen je umístěn dále):

Trať evidentně není významnou překážkou, kde by docházelo k častému úmrtí živočichů a to i přes její průběh poúzemní celky.

Migrační trasy jsou uvedeny v mapových databázích Agentury ochrany přírody a krajiny ČR <http://mapy.nature.cz/> (PrintScreen):



**Území nenáleží do migračně významného území a není zde dálkový migrační koridor, není zde zaznamenaný (významný) tah obojživelníků ani kolize s plazy.**

Podle terénního šetření a dostupné literatury je vhodné **pouze zajistit průchodnost krajiny pro křečka polního** a to tím, že podél trati budou navrženy 1-2 metry široké pásy, které budou zatravněny a nedojde zde k výsadbě stromů nebo keřů. Tyto pásy mohou sloužit jako prostor pro zachování migrační propustnosti do navazujících území i jako potravní biotop křečka.

## 8. PŘEHLED POUŽITÉ LITERATURY

- Anděl, P. et al. (2008): Hodnocení vlivu dopravy na biodiverzitu. Metodická příručka. Evernia Liberec.
- Anděl, P., Gorčicová, I. et Petržílka, L. (2009): Metodika hodnocení fragmentace krajiny na úrovni EU. – Evernia, Liberec.
- Anděl, P., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Miko, L. et Andělová, H. (2005): Hodnocení fragmentace krajiny dopravou. Metodická příručka. – AOPK ČR, Praha.
- Anděl, P., Hlaváč, V., Lenner, R. et al. (2006): Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy. Technické podmínky Ministerstva dopravy č. 180.
- Anděl, P., Romportl, D., Andreas, M., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Mináriková, T., Strnad, M. et Zieglerová, A. (2009): Koncepty ochrany migračních koridorů velkých savců a územní systém ekologické stability. Sborník.
- Anděra, M. (1982): Poznáváme naše savce. – Praha.
- Balthasar, V. (1956). Fauna ČSR 8. Brouci listoroží – Lamellicornia. Díl 1. Roháčovití – *Lucanidae*, Vrubounovití – *Scarabaeidae*. – Praha.
- Baruš, V. a Oliva, O. a kol. (1992a): Obojživelníci. Fauna ČSFR. Sv. 25. Academia. – Praha.
- Baruš, V. a Oliva, O. a kol. (1992b): Plazi. Fauna ČSFR. Sv. 26. Academia. – Praha.
- Dufek, J. a kol. (2000): Fragmentace lokality způsobená dopravní infrastrukturou – současný stav v České republice (národní zpráva). unpubl.
- Hanel, L. (1995): Ochrana ryb a mihulí. Metodika ČSOP č. 10. – Vlašim.
- Heyrovský, L. (1955): Fauna ČSR 3. Tesaříkovití – *Cerambycidae*. – Praha.
- Hill, D., Hockin, D., Price, D. Tucker, G., Morris, R. & Treweek, J. (1997): Bird Disturbance: Improving the Quality and Utility of Disturbance Research. The Journal of Applied Ecology 34 (2): 275-288.
- Hora J., Brinke T., Vojtěchovská E., Hanzal V., Kučera Z., eds. (2010): Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptáčích oblastí v letech 2005–2007. 1. vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. 320 s.
- Hume, B. (2004): Ptáci Evropy. – Praha.
- Hůrka, K. (1996): *Carabidae* of the Czech and Slovak Republics – *Carabidae* České a Slovenské republiky. – Zlín.
- Hůrka, K., Veselý, P. & Farkač, J. (1996): Využití střevlíkovitých (Coleoptera: *Carabidae*) k indikaci kvality prostředí. Klapalekiana, 32: 15-26.
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Praha.
- Janda, J., Řepa, P. (1986): Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. – Praha.
- Jureček, D. et Valachovič, R. (2006): METODIKA získania terénnych údajov pre zabezpečenie migračného profilu voľne žijúcich živočíchov cez diaľnicu D2 a železničnú trať č. 110 (Bratislava – Kúty).
- Konvička, M., Beneš, J., Čížek, L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc. 127 pp.
- Marhoul, P. a Turoňová, D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Metodika AOPK ČR. – Praha.
- METODICKÉ DOPORUČENÍ Ministerstva životního prostředí ČR odboru ekologie krajiny a lesa K POSUZOVÁNÍ FRAGMENTACE KRAJINY DOPRAVNÍMI LINIOVÝMI STAVBAMI
- Mertlík, J. (2009): *Trichius rosaceus* (Voet, 1769), pozoruhodný obyvatel železničních nádraží (Coleoptera: *Scarabaeoidea*). Elateridarium 3: 137-144.
- Míchal, I., Petříček, V. [eds.] a kol. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Praha.
- Mikátová B., Vlašín M. (2002): Ochrana obojživelníků. Metodika ČSOP č.1, Brno. 139pp.
- Mikátová B., Vlašín M. (2004): Obojživelníci a doprava. Doplněk k metodice ČSOP č. 1. Brno. 66pp.
- Mikátová B., Vlašín M., Zavadil V. (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. Atlas of the distribution of reptiles in the Czech Republic. AOPK ČR. – Brno, Praha.
- Mlíkovský, J. (2003). Ornitologické tabulky. Metodika ČSOP č. 27. – Vlašim.
- Moravec J. (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum. – Praha.
- Romportl, D., Anděl, P., Andreas, M., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Mináriková, T., Strnad, M. et Zieglerová, A. (2009): Metodika mapování koridorů pro velké savce. Sborník.
- Šťastný, K. a Bejček, V. (2003): Červený seznam ptáků České republiky. In: Plesník, J., Hanzal, J. & Břejsková, L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 95-129.
- Veselý, V. (2008): Seznam zvláště chráněných druhů v ČR. Fauna Bohemiae Septentrionalis. Tomus 33. – Ústí nad Labem.
- Vojar, J. (2007): Ochrana obojživelníků. Doplněk k metodice ČSOP č. 1. – Louny.
- Vojar, J. a kol. (2009): Biologické hodnocení lokality Hanspaulka. unpubl.
- Zavadil, V., Sádlo, J. a Vojar, J. [eds.] (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. Metodika AOPK ČR. Praha.



## 9. SEZNAM PŘÍLOH

### Příloha 1 - Fotodokumentace (všechny fotografie Tomáš Adam)



Charakter železniční stanice v části mezi Mstěticemi a Zelenčí.

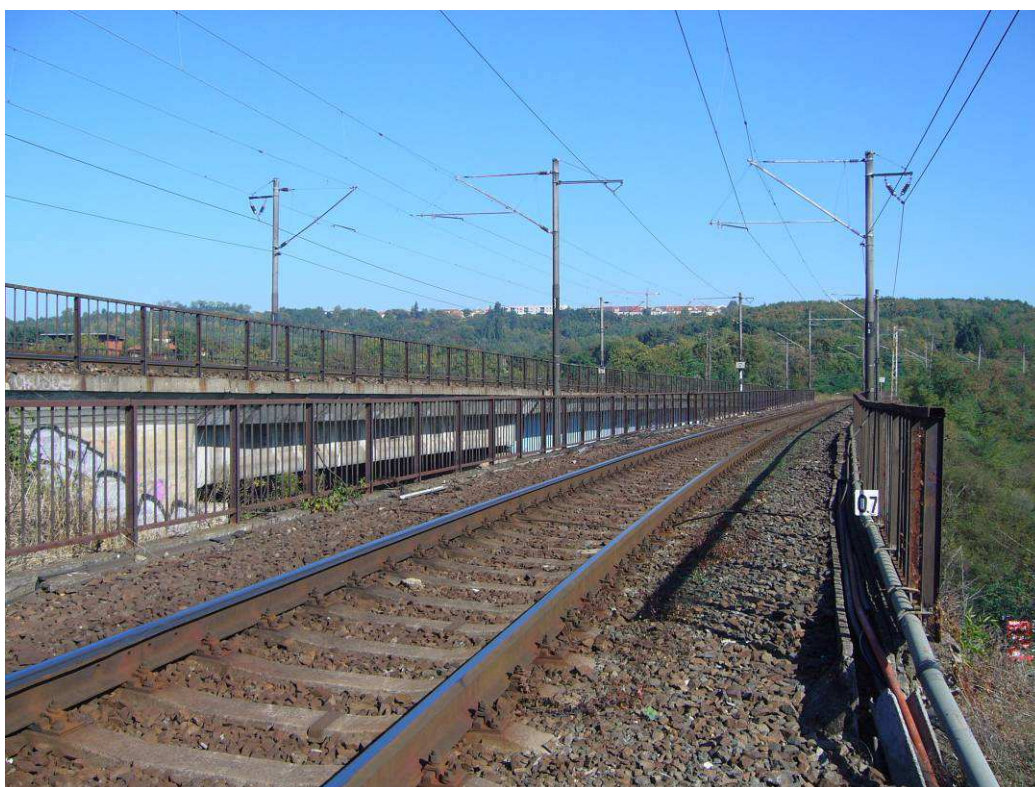


Charakter trati v zastavěném území Horních Počernic.





Charakter trati v malém úseku mimo zastavěné území Prahy = Na Hutích.



Charakter trati v úseku Vysočany – Balabenka.





Část dřevin v žel. st. Želeneč s výskytem dutinového hmyzu



Detail jedné z dutin.

### Seznam zvláště chráněných druhů:

Brachinus explodens (prskavec menší)	O	Hojný na polích.
Oxythyrea funesta (zlatohlávek tmavý)	O	Roztroušeně.
Bombus spp. (čmeláci)	O	Velmi hojně po celém území.
Papilio machaon (otakárek fenyklový)	O	Roztroušeně, častěji v zahradách.
Anguis fragilis (slepýš křehký)	SO	Roztroušeně po celém území – travnatá místa.
Lacerta agilis (ještěrka obecná)	SO	Hojná na suchých travnatých místech.
Accipiter nisus (krahujec obecný)	SO	Přelety.
Apus apus (rorýs obecný)	O	Přelety.
Coturnix coturnix (křepelka polní)	SO	Roztroušeně mezi Mstěticemi a H. Počernicemi, Hloubětín.
Luscinia megarhynchos (slavík obecný)	O	Hnízdí.
Perdix perdix (koroptev polní)	O	Mezi Mstěticemi a Horními Počernicemi.
Cricetus cricetus	SO	Mezi Mstěticemi a Horními Počernicemi.

### Prostý seznam zvláště chráněných druhů

#### Kategorie - silně ohrožené druhy

1. Anguis fragilis (slepýš křehký)
2. Lacerta agilis (ještěrka obecná)
3. Accipiter nisus (krahujec obecný)
4. Coturnix coturnix (křepelka polní)
5. Cricetus cricetus (křeček polní)

#### Kategorie – ohrožené druhy

6. Brachinus explodens (prskavec menší)
7. Oxythyrea funesta (zlatohlávek tmavý)
8. Bombus spp. (čmeláci)
9. Papilio machaon (otakárek fenyklový)
10. Apus apus (rorýs obecný)
11. Luscinia megarhynchos (slavík obecný)
12. Perdix perdix (koroptev polní)

Přehled zvláště chráněných druhů podle působnosti:

#### Krajský úřad Středočeského kraje

Prskavec menší, zlatohlávek tmavý, čmeláci, otakárek fenyklový, slepýš křehký, ještěrka obecná, křepelka polní, slavík obecný, koroptev polní, křeček polní.

#### Magistrát hlavního města Prahy

Čmeláci, slepýš křehký, ještěrka obecná, krahujec obecný, rorýs obecný, křepelka polní, slavík obecný, křeček polní.

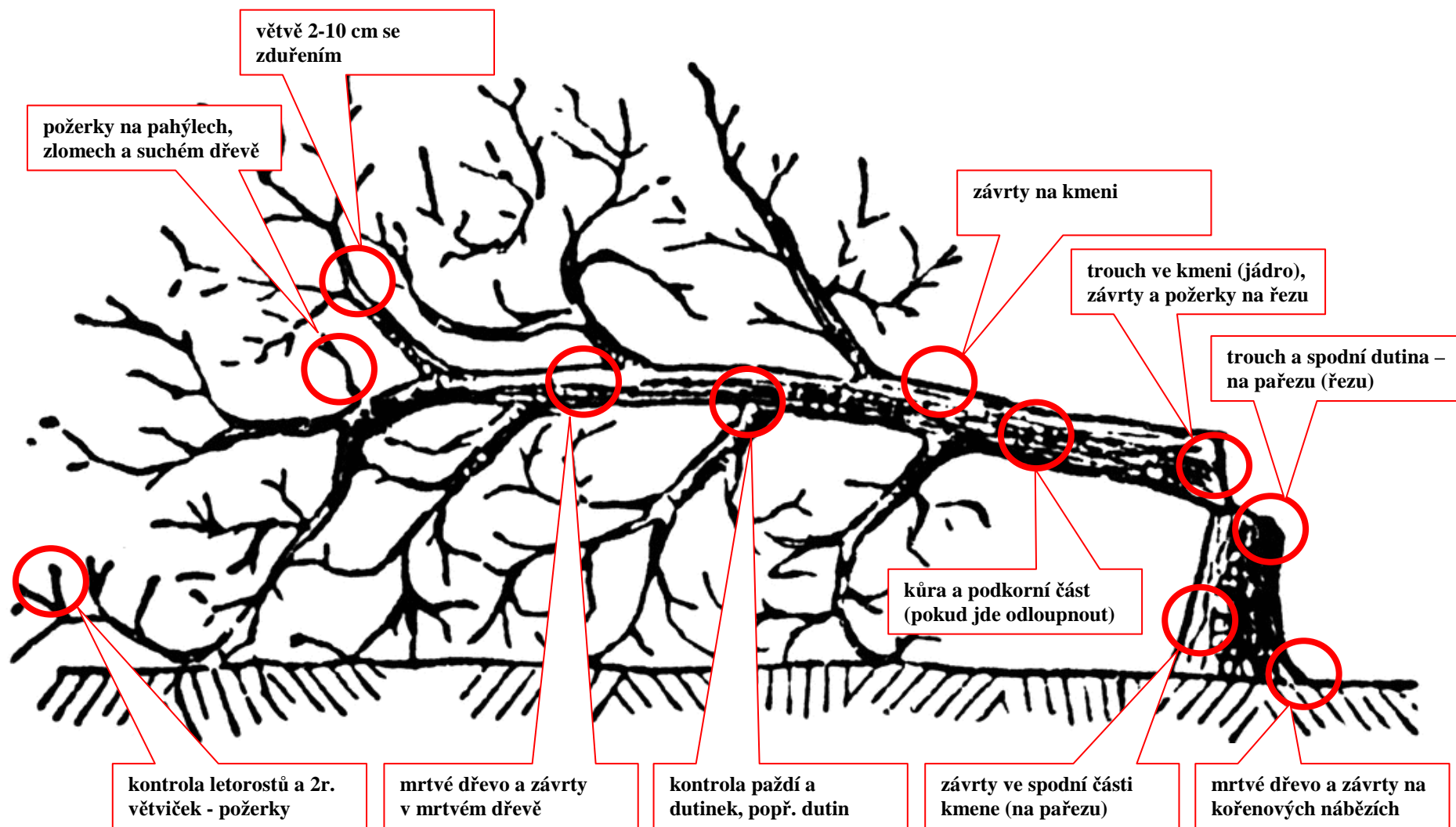
.



**Příloha č. 2 - Vyznačení významných faunistických jevů**



**Příloha č. 3 – Doporučený postup kontroly při kácení dřevin v Zelenči – kontrola výskytu saproxylofágního hmyzu**





# Botanický průzkum

Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)



V Praze, dne 30. října 2015

Ing. Tomáš Adam

## 1. Údaje o stavbě

Předmětem projektové dokumentace stavby je řešení úseku železniční trati Mstětice – Praha Vysočany od stávajícího km 15,048 žel. trati Lysá n. L. – Praha Vysočany do stávajícího km 5,900 žel. trati Praha hl. n. – Turnov. Stavba „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)“ má charakter liniové železniční stavby, nachází se jak v městské zástavbě nebo se jí pouze dotýká, tak mimo zastavěná území, a je vedena na stávajícím tělese dráhy na náspech, v zářezích nebo v úrovni okolního terénu, příp. na umělých stavbách, ležících na území resp. pozemcích určených, dle územních plánů dotčených VÚC pro umístění dráhy, kde je v současnosti situována stávající železniční trať.

Stavební činnost zahrnuje zejména:

- rekonstrukci železničního spodku a svršku
- rekonstrukci mostů, podchodů, propustků, opěrných zdí a návěstních lávek
- rekonstrukci stávajících a výstavbu nových nástupišť, přístřešků a přístupů na nástupiště
- výstavbu nového trakčního vedení
- pokládku energetických, sdělovacích, zabezpečovacích a optických kabelů podél tratě
- výstavbu zabezpečovacího zařízení včetně osazení návěstidel
- výstavbu sdělovacího zařízení pro cestující – rozhlas, informační systém
- přeložky a úpravy dotčených inženýrských sítí a zařízení
- výstavbu nových technologických budov pro umístění železniční technologie
- stavební úpravy ve stávajících výpravních budov v žel. stanicích
- výstavbu protihlukových zdí
- aplikaci individuálních protihlukových opatření

## 2. Rozsah botanického průzkumu

Floristicky byl zkoumán celý rozsah kolejových úprav stavby Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně). Průzkum byl prováděn od března roku 2015 do konce října roku 2015. Floristické soupisy byly činěny v následujících lokalitách:

1. Začátek kolejových úprav – zastávka Zeleneč – km 17,0
2. km 17,0 – žst. Praha Horní Počernice – km 21,0
3. km 21,0 – zast. Rajská zahrada – km 26,0
4. km 26,0 – žst. Praha Vysočany – konec kolejových úprav



### 3. Přírodní podmínky území

#### Fytogeografie

Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Skalický in Hejný, Slavík et al. 1988) náleží zájmové území do fytogeografického obvodu České Termofytikum, okresu 10a Jenštejská tabule.

#### Potencionální přirozená vegetace

Potencionální přirozená vegetace je taková vegetace, která by se vytvořila v určitém území, v určité časové etapě za předpokladu vyloučení jakékoliv činnosti člověka. Dle „Mapy potencionální přirozené vegetace ČR“ (Neuhäselová, 1998) se v zájmovém území vlastní stavby vyskytuje dominantně černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), minoritně v Hloubětíně potom i lipová doubrava (*Tilio-Betuletum*).

#### Zvláště chráněná území a NATURA 2000

Natura 2000 je soustava lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území EU. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou Směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (zkr. směrnice o ptácích) a Směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkr. směrnice o stanovištích).

Stavba nezasahuje do žádné lokality NATURA 2000, nejbližší záměru se nachází evropsky významná lokalita Praha –Letňany (cca 1,5 km) a evropsky významná lokalita Blatovský a Xaverovský háj (vzdálená cca 1,8 km).

Zvláště chráněná území přírody jsou definována zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Velmi blízko od železniční trati (cca 15 m) se nalézají dvě přírodní památky – PP Chvalský lom (*opěrný geologický profil v peruckém a korycanském souvrství*) a PP Cihelna v Bažantnici (*opěrný geologický profil, odkryv cenomanských jílovců s bohatou fosilní florou*). Stavba se formálně nalézá v ochranných pásmech těchto přírodních památek.

### 4. Floristický seznam

Celkově bylo nalezeno 185 druhů rostlin. V následující tabulce je uvedeno rozšíření druhů podle lokalit.

1. Začátek kolejových úprav – zastávka Zeleneč – km 17,0
2. km 17,0 – žst. Praha Horní Počernice – km 21,0
3. km 21,0 – zast. Rajská zahrada – km 26,0
4. km 26,0 – žst. Praha Vysočany – konec kolejových úprav

	lokalita			
	1	2	3	4
<i>Acer platanoides</i>		x	x	x
<i>Acer pseudoplatanus</i>		x	x	
<i>Achillea millefolium</i> agg.	x	x	x	x
<i>Aegopodium podagraria</i>	x	x		
<i>Aesculus hippocastanum</i>		x		x
<i>Agrimonia eupatoria</i>		x		x
<i>Agrostis capillaris</i>		x		x
<i>Ailanthus altissima</i>		x		x
<i>Alliaria petiolata</i>			x	x
<i>Alopecurus pratensis</i>	x			
<i>Anthriscus sylvestris</i>		x		
<i>Arabidopsis thaliana</i>	x	x	x	x
<i>Arctium tomentosum</i>	x			
<i>Arrhenatherum elatius</i>	x	x	x	x
<i>Artemisia vulgaris</i>	x	x	x	
<i>Ballota nigra</i>	x		x	x
<i>Bellis perennis</i>	x			
<i>Berberis thunbergii</i>		x		
<i>Betula pendula</i>	x	x	x	x
<i>Bromus hordeaceus</i>	x			
<i>Bromus erectus</i>	x			
<i>Bromus sterilis</i>				x
<i>Bromus tectorum</i>		x		
<i>Bryonia alba</i>	x			
<i>Calamagrostis epigeos</i>			x	x
<i>Campanula patula</i>		x		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>			x	x
<i>Carpinus betulus</i>			x	
<i>Centaurea stoebe</i>		x		x
<i>Cerastium holosteoides</i> agg.	x			
<i>Chelidonium majus</i>		x	x	
<i>Chenopodium album</i>				x
<i>Chenopodium hybridum</i>		x	x	x
<i>Cichorium intybus</i>				x
<i>Cirsium arvense</i>	x	x	x	x
<i>Clematis vitalba</i>	x	x		x
<i>Colutea arborescens</i>				x
<i>Convolvulus arvensis</i>	x	x	x	
<i>Cornus alba</i>		x		
<i>Cornus sanguinea</i>		x		
<i>Corylus avellana</i>		x	x	
<i>Crataegus</i> sp.	x	x	x	x

	lokalita			
	1	2	3	4
<i>Crepis biennis</i>	x	x		x
<i>Dactylis glomerata</i>	x	x		
<i>Daucus carota</i>	x	x	x	x
<i>Dipsacus fullonum</i>			x	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	x	x	x	x
<i>Echium vulgare</i>	x	x		
<i>Elytrigia repens</i>		x	x	x
<i>Epilobium angustifolium</i>		x		
<i>Epilobium ciliatum</i>	x			
<i>Equisetum arvense</i>	x	x	x	
<i>Erigeron annuus</i>	x		x	
<i>Erodium cicutarium</i>			x	
<i>Erophila verna</i>	x	x	x	x
<i>Eryngium campestre</i>		x		x
<i>Euphorbia cyparissias</i>		x	x	
<i>Falcaria vulgaris</i>	x	x	x	x
<i>Festuca brevipila</i>		x		x
<i>Festuca pratensis</i>	x			
<i>Forsythia x intermedia</i>		x		
<i>Fragaria vesca</i>	x			
<i>Fraxinus excelsior</i>	x	x	x	x
<i>Galinsoga quadriradiata</i>			x	
<i>Galium album</i>	x	x	x	
<i>Galium aparine</i>	x	x	x	x
<i>Galium verum</i>		x		
<i>Geranium pratense</i>	x	x	x	
<i>Geranium robertianum</i>		x	x	x
<i>Geum urbanum</i>	x	x	x	x
<i>Glyceria fluitans</i>				x
<i>Hedera helix</i>		x		
<i>Heracleum sphondylium</i>		x	x	
<i>Holosteum umbellatum</i>	x	x	x	x
<i>Hordeum murinum</i>			x	x
<i>Hypericum perforatum</i>	x	x	x	x
<i>Impatiens parviflora</i>	x	x	x	x
<i>Juglans regia</i>	x	x	x	x
<i>Knautia arvensis</i> agg.	x	x	x	
<i>Lactuca seriola</i>	x	x	x	x
<i>Lamium purpureum</i>		x	x	
<i>Larix decidua</i>		x	x	
<i>Lathyrus pratensis</i>		x		
<i>Lathyrus tuberosus</i>	x		x	x

	lokalita			
	1	2	3	4
<i>Leonorus cardiaca</i>	x			
<i>Ligustrum vulgare</i>			x	
<i>Linaria vulgaris</i>		x	x	
<i>Lithospermum arvense</i>		x	x	
<i>Lolium perenne</i>	x	x	x	x
<i>Lotus corniculatus</i>		x	x	x
<i>Lycium barbarum</i>	x	x	x	x
<i>Lysimachia nummularia</i>	x			
<i>Lysimachia vulgaris</i>	x			
<i>Mahonia aquifolium</i>		x		
<i>Malus domestica</i>		x	x	
<i>Medicago lupulina</i>				x
<i>Medicago sativa</i>				x
<i>Melilotus alba</i>			x	x
<i>Melilotus officinalis</i>	x	x	x	x
<i>Oenothera biennis</i>	x	x	x	x
<i>Papaver rhoeas</i>	x	x		x
<i>Papaver somniferum</i>	x			
<i>Pastinaca sativa</i>	x			
<i>Parthenocissus inserta</i>	x		x	x
<i>Phalaris arundinacea</i>	x			
<i>Phleum pratense</i>		x	x	
<i>Phragmites australis</i>		x	x	
<i>Picea abies</i>		x	x	
<i>Picea pungens</i>		x	x	
<i>Pinus sylvestris</i>		x	x	x
<i>Plantago lanceolata</i>		x	x	x
<i>Plantago major</i>	x	x		x
<i>Plantago media</i>		x		x
<i>Poa compressa</i>		x		x
<i>Poa nemoralis</i>			x	
<i>Poa pratensis</i>		x	x	
<i>Poa trivialis</i>				x
<i>Populus alba</i>		x		
<i>Populus nigra</i> agg.		x		x
<i>Populus tremula</i>		x	x	x
<i>Potentilla anserina</i>	x	x	x	
<i>Potentilla fruticosa</i>		x		
<i>Potentilla reptans</i>	x	x	x	x
<i>Prunus avium</i>	x	x	x	x
<i>Prunus domestica</i>	x			
<i>Prunus insititia</i>				x

	lokalita			
	1	2	3	4
<i>Prunus spinosa</i>			x	x
<i>Pyrus communis</i>		x		x
<i>Quercus petraea</i>			x	x
<i>Quercus robur</i>	x	x	x	x
<i>Quercus rubra</i>			x	
<i>Ranunculus repens</i>				x
<i>Reseda lutea</i>		x		
<i>Reynoutria japonica</i>		x		x
<i>Robinia pseudacacia</i>	x	x	x	x
<i>Rosa canina</i>	x	x	x	x
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	x	x	x	x
<i>Rubus idaeus</i>	x		x	x
<i>Rumex acetosa</i>	x	x		x
<i>Salix alba</i>	x			
<i>Salix caprea</i>		x	x	x
<i>Salix fragilis</i>	x			
<i>Salvia pratensis</i>	x	x		
<i>Sambucus nigra</i>	x	x	x	x
<i>Sanguisorba minor</i>		x	x	
<i>Saponaria officinalis</i>	x	x	x	
<i>Saxifraga tridactylites</i> §§		x		
<i>Securigera varia</i>	x	x	x	x
<i>Sedum acre</i>		x		
<i>Senecio vernalis</i>		x		
<i>Senecio vulgaris</i>		x	x	x
<i>Silene latifolia</i>	x	x		
<i>Silene vulgaris</i>	x			
<i>Solidago canadensis</i>		x	x	x
<i>Sonchus asper</i>	x			
<i>Sonchus oleraceus</i>	x			
<i>Sorbus aucuparia</i>	x			x
<i>Spiraea vanhouttei</i>			x	
<i>Symphoricarpos albus</i>	x		x	
<i>Symphytum officinale</i>				x
<i>Syringa vulgaris</i>		x		
<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x	x	x
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	x	x	x	x
<i>Taxus baccata</i>		x		
<i>Tilia cordata</i>	x	x		x
<i>Tilia platyphyllos</i>		x		
<i>Trifolium arvense</i>		x		x
<i>Trifolium hybridum</i>		x	x	

	lokalita			
	1	2	3	4
<i>Trifolium medium</i>			x	x
<i>Trifolium pratense</i>	x	x	x	
<i>Trifolium repens</i>	x	x	x	x
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	x	x		x
<i>Tussilago farfara</i>		x		
<i>Ulmus glabra</i>			x	x
<i>Ulmus minor</i>				x
<i>Urtica dioica</i>	x	x	x	x
<i>Valeriana officinalis</i>			x	
<i>Verbascum densiflorum</i>	x		x	
<i>Veronica arvensis</i>	x	x	x	
<i>Veronica sublobata</i>	x	x	x	
<i>Vicia cracca</i> agg.	x	x	x	x
<i>Vicia sepium</i>		x		
<i>Vicia tenuifolia</i>	x			
<i>Viola arvensis</i>		x	x	x
<i>Viola hirta</i>		x		x

## 5. Zvláště chráněné druhy

Ze zvláště chráněných druhů byl v užším zájmovém území stavby vymezeném zábory nalezen jediný taxon – silně ohrožený lomikámen trojprstý (*Saxifraga tridactylites*). Desítky jedinců nalézáme nepravidelně v kolejišti žst. Praha Horní Počernice, jde o relativně nenápadný časně jarní druh, jehož výskyt bude pravděpodobně hojnější. Při obnově železničního spodku a svršku dojde k likvidaci části místní populace. Druh zůstane zachován v místech, kde se stavebně nezasahuje do kolejiště, v místech vleček apod.

## 6. Závěr

V oblasti vlastní užší stavby byl zaznamenán jediný zvláště chráněný druh rostlin (*Saxifraga tridactylites*). Pro tento druh bude nutno žádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin.



## 7. Fotopříloha



Obr. km 24,5



Obr. km 28,2 poblíž žst. Praha Vysočany





**Obr. park u zámku Čertousy**



**Obr. Zeleneč**